ÜWAG-Bundle

Bedienungsanleitung



www.uewag.de

ENERGIE FÜR DIE REGION

ÜWAG

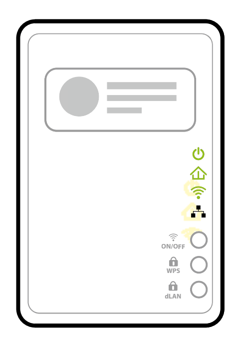
Volle Kontrolle über den Stromverbrauch mit der ÜWAG-BOX!



Inhaltsverzeichnis

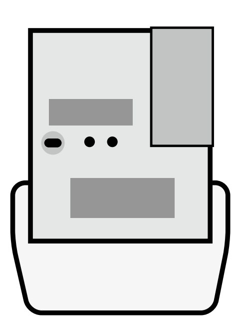
Lieferumfang

1



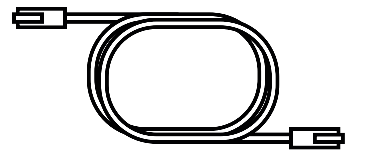
ÜWAG-BOX

2



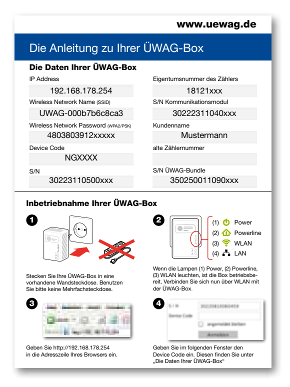
Zähler

3



LAN-Kabel (RJ 45)

4



www.uewag.de

Die Anleitung zu Ihrer ÜWAG-Box

Die Daten Ihrer ÜWAG-Box

IP Address
192.168.178.254

Wireless Network Name (SSID)
UWAG-000b7b6c8ca3

Wireless Network Password (WPA2/PSK)
4803803912xxxxx

Device Code
NGXXXX

S/N
30223110500xxx

Eigentumsnummer des Zählers
18121xxx

S/N Kommunikationsmodul
30222311040xxx

Kundenname
Mustermann

alte Zählernummer

S/N ÜWAG-Bundle
350250011090xxx

Inbetriebnahme Ihrer ÜWAG-Box

1. Stecken Sie Ihre ÜWAG-Box in eine vorhandene Wandsteckdose. Benutzen Sie bitte keine Mehrfachsteckdose.
2. (1) Power (2) Powerline (3) WLAN (4) LAN

   Wenn die Lampen (1) Power, (2) Powerline, (3) WLAN leuchten, ist die Box betriebsbereit. Verbinden Sie sich nun über WLAN mit der ÜWAG-Box.
3. Geben Sie http://192.168.178.254 in die Adresszeile Ihres Browsers ein.
4. Geben Sie im folgenden Fenster den Device Code ein. Diesen finden Sie unter „Die Daten Ihrer ÜWAG-Box“

Beileger

5



Handbuch

Sicherheitshinweise

Bitte lesen Sie diese Anleitung sorgfältig, bevor Sie das Gerät in Betrieb nehmen. Bewahren Sie dieses Handbuch bitte zum späteren Nachschlagen auf.



Achtung!

Alle Bestandteile des Systems haben das Werk in sicherheitstechnisch einwandfreiem Zustand verlassen. Um diesen Zustand zu erhalten und einen gefahrlosen Betrieb sicherzustellen, muss der Anwender die Sicherheitshinweise und Warnvermerke beachten, die in dieser Gebrauchsanweisung enthalten sind.

• Aus Sicherheits- und Zulassungsgründen (CE) ist das eigenmächtige Umbauen und/oder Verändern der Schaltung des Produkts nicht gestattet.

• Beim Umgang mit Produkten, die mit elektrischer Spannung in Berührung kommen können, müssen die gültigen VDE Vorschriften beachtet werden, insbesondere VDE 0100, VDE 0550, VDE 0700 und VDE 0860.

• Wenden Sie sich an eine Fachkraft, wenn Sie Zweifel über die Arbeitsweise, die Sicherheit oder den Anschluss des Produkts haben.

• Das Produkt darf nur in Betrieb genommen werden, wenn es vorher berührungssicher eingebaut wurde. Während des Einbaus muss der Installationsbereich spannungsfrei sein. Alle Verdrahtungsarbeiten dürfen nur im spannungslosen Zustand ausgeführt werden.

• Der direkte Kontakt der Platine und Steckkontakte mit Wasser ist unbedingt zu vermeiden.

• Überprüfen Sie vor Inbetriebnahme das Produkt auf Beschädigung(en). Wenn anzunehmen ist, dass ein gefahrloser Betrieb nicht mehr möglich ist, so ist das Produkt außer Betrieb zu setzen und gegen unbeabsichtigten Betrieb zu sichern. Es ist anzunehmen, dass ein gefahrloser Betrieb nicht mehr möglich ist, wenn:

- das Gerät sichtbare Beschädigungen aufweist
- das Gerät nicht mehr arbeitet .

• In Schulen und Ausbildungseinrichtungen, Hobby- und Selbsthilfewerkstätten ist der Umgang mit technischen Geräten durch geschultes Personal verantwortlich zu überwachen.

• In gewerblichen Einrichtungen sind die Unfallverhütungsvorschriften des Verbandes der gewerblichen Berufsgenossenschaften für elektrische Anlagen und Betriebsmittel zu beachten.

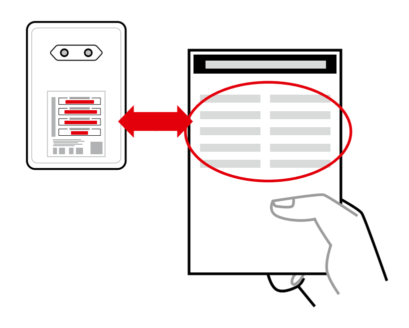
• Eine andere Verwendung als beschrieben führt zur Beschädigung dieses Produktes; außerdem ist dies mit Gefahren, wie z.B. Kurzschluss, Brand, elektrischer Schlag etc. verbunden.

Inbetriebnahme Ihrer ÜWAG-BOX



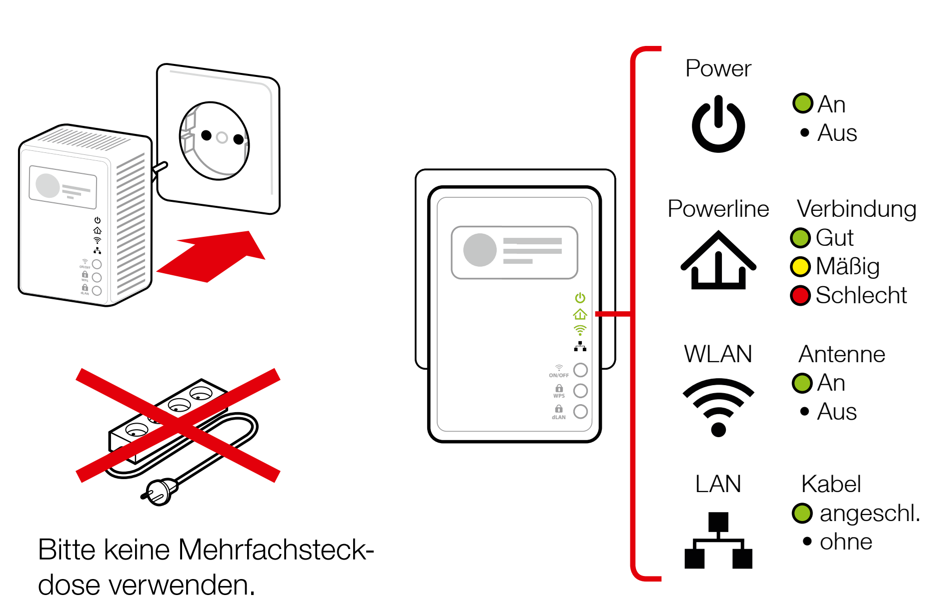
Schließen Sie Ihre Box an das Stromnetz an

Halten Sie den Beileger bereit.



Die wichtigsten Angaben des Beilegers stehen zusätzlich auch auf der Rückseite Ihrer Box.

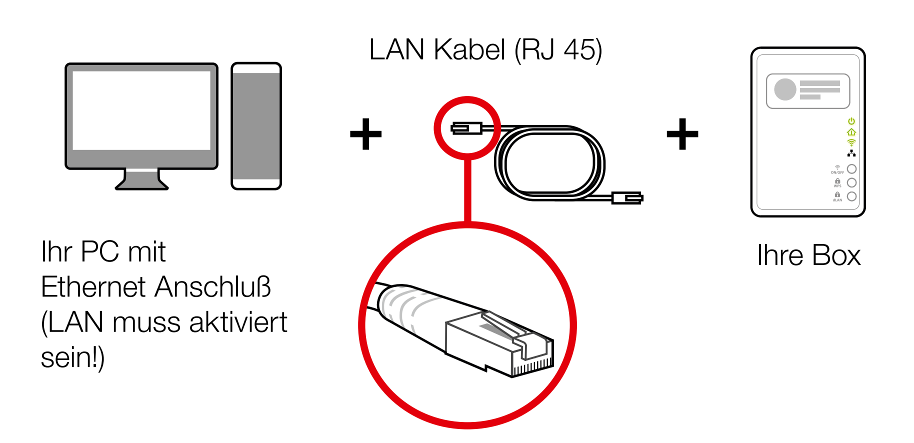
1. Stecken Sie Ihre Box in eine Steckdose.
2. LEDs kontrollieren: Die LEDs für Power und Powerline sollten grün aufleuchten.



Bitte keine Mehrfachsteck-dose verwenden.

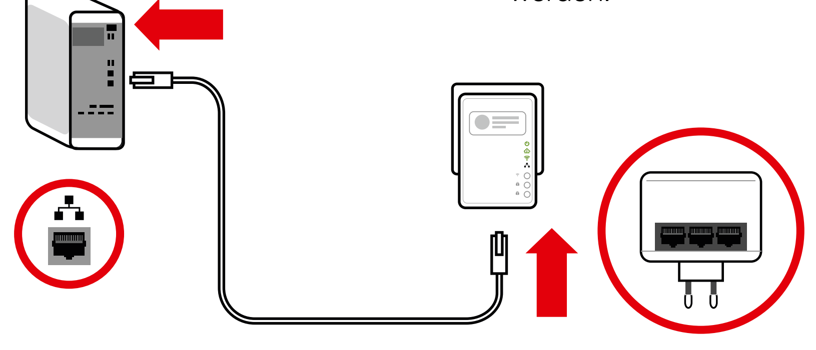


2 A Verbinden Sie sich mit Ihrer Box per LAN

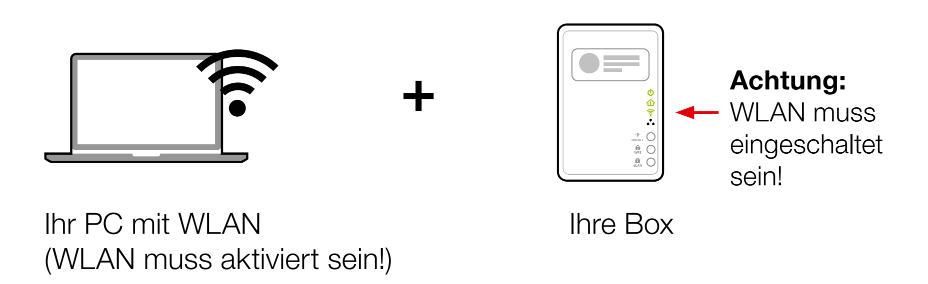


1 Schließen Sie den Stecker des LAN-Kabels an den PC.

2 Schließen Sie den LAN-Stecker an eine der Buchsen an Ihrer Box. Alle 3 Buchsen können gleichermaßen verwendet werden.



2 B Verbinden Sie sich mit Ihrer Box per WLAN



Achtung:
WLAN muss eingeschaltet sein!

Ihr PC mit WLAN
(WLAN muss aktiviert sein!)

Ihre Box

1 Wählen Sie das WLAN Netz Ihrer Box in den Netzwerkeinstellungen Ihres PCs aus.

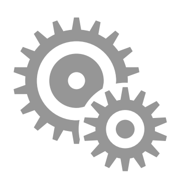
Den Netzwerknamen und das Netzwerk-Passwort Ihrer Box finden Sie auf dem Beileger oder der Rückseite des Gerätes.

UWAG-000b3b9c6ca2

Netzwerk:
UWAG-000b3b9c6ca2

Passwort: •••

Wireless Network Name (SSID)
UWAG-000b3b9c6ca2
Wireless Network Password (WPA2/PSK)
6497389912480354



Funktionsweise und Einstellungen Ihrer ÜWAG-BOX

Wie funktioniert die ÜWAG-BOX?

Bevor Sie fortfahren, ist es hilfreich sich anzusehen, wie Ihre ÜWAG-BOX funktioniert.

Die Basis

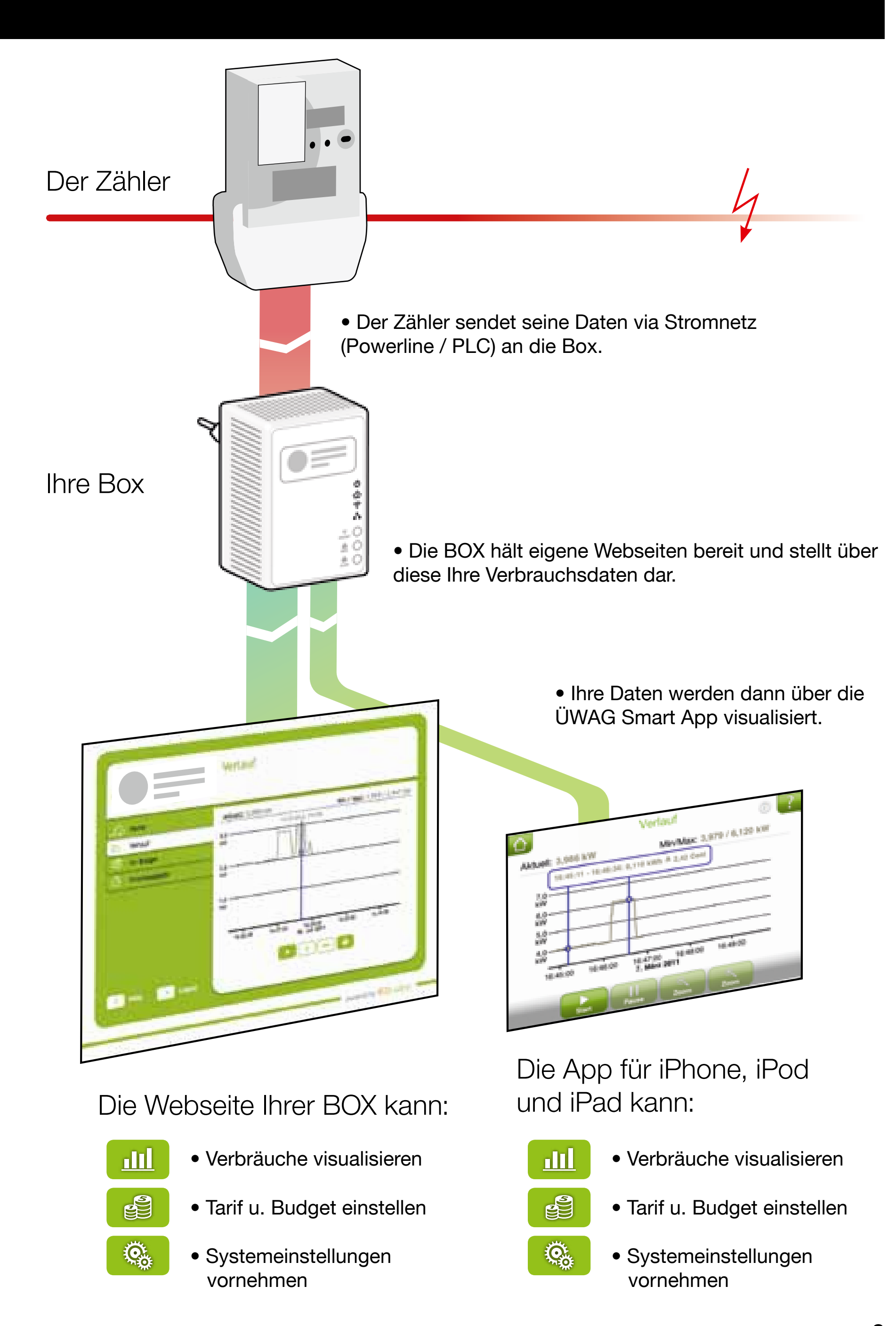
Das ÜWAG-BOX System setzt sich aus mehreren Komponenten zusammen. Ein fundamentaler Baustein dieses Systems ist der Stromzähler, der Ihre Verbrauchsdaten an die ÜWAG-BOX sendet. Die ÜWAG-BOX wertet diese Daten aus und stellt Sie Ihnen anschaulich und leicht verständlich auf den ÜWAG-BOX Webseiten und der ÜWAG-BOX App dar. So können Sie Ihren Stromverbrauch unmittelbar verfolgen – in Echtzeit und ohne Datenschutz-Probleme. Für Transparenz und Kontrolle beim Stromverbrauch sorgt einfach: Ihr eigener PC, Notebook oder die App auf dem iPod, iPhone oder iPad.

Thema Sicherheit

Ihre Daten bleiben da, wo sie hingehören: bei Ihnen. Sie können die Daten freigeben, die für den Stromversorger zur Abrechnung oder Profilerstellung wichtig sind. Somit sind auch die gesetzlichen Datenschutzbestimmungen erfüllt.

Verbrauch live! sichtbar

Mit der ÜWAG-BOX haben Sie die volle Transparenz und Kontrolle über Ihren Stromverbrauch. Sogar einzelne Verbrauchsstellen können Sie mithilfe der integrierten Stromstoppuhr als Stromfresser aufspüren und entsprechend handeln. So sparen Sie Kosten und können aktiv Energie einsparen.



Die Webseite Ihrer BOX kann:

- Verbräuche visualisieren
- Tarif u. Budget einstellen
- Systemeinstellungen vornehmen

Die App für iPhone, iPod und iPad kann:

- Verbräuche visualisieren
- Tarif u. Budget einstellen
- Systemeinstellungen vornehmen

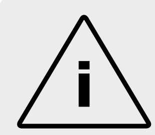


3 Melden Sie sich auf Ihrer Box an





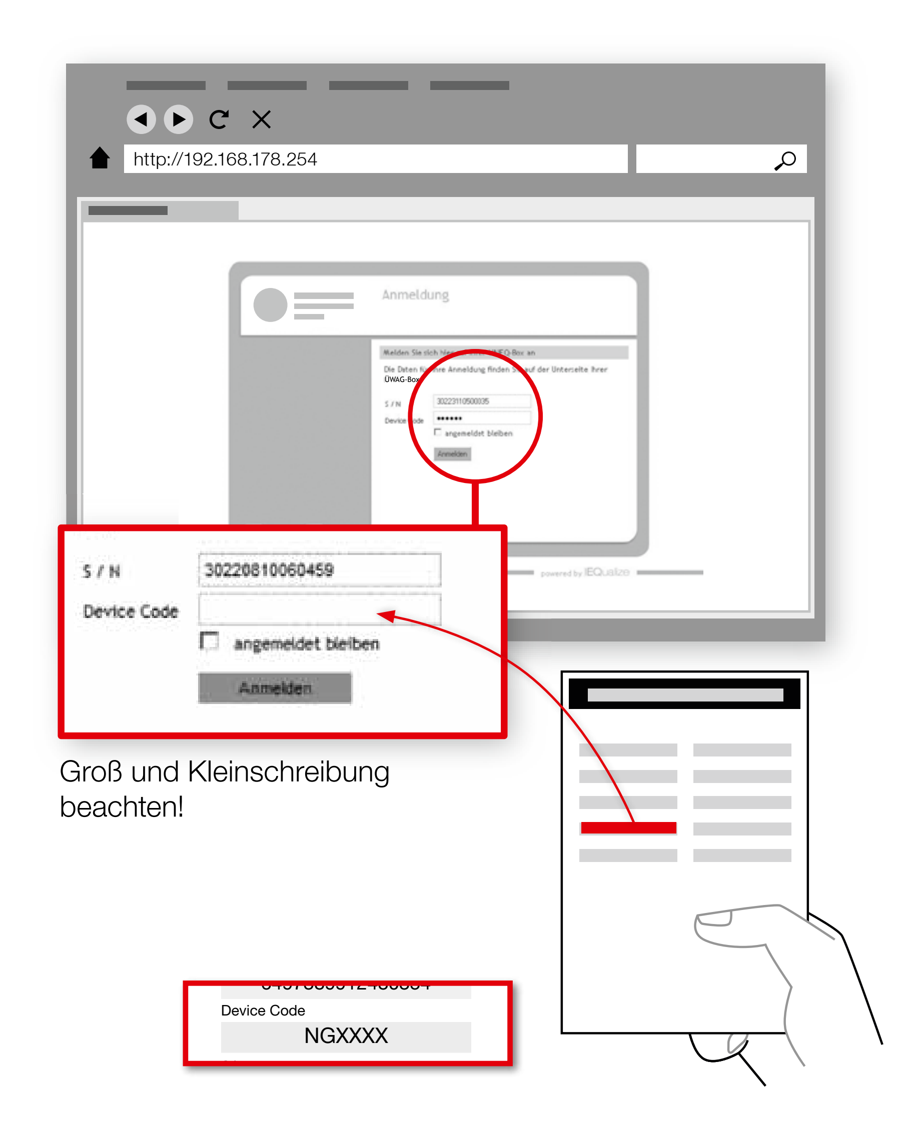

1 Öffnen Sie Ihren Web-Browser und geben Sie die Standard-IP-Adresse aus dem Beileger in die Adresszeile des Browsers ein.



Hinweis

Sollte der Browser die Anmeldeseite der Box unter der Standard-IP-Adresse vom Beileger nicht finden, müssen Sie eventuell Ihre DHCP Einstellungen ändern. Wenn Sie Ihre BOX an einen Router anschließen, erhält sie von diesem eine IP-Adresse zugeteilt und ist ebenfalls nicht mehr über die Standard-IP-Adresse erreichbar. Genaueres dazu finden Sie im Kapitel 7. „Anbindung Ihrer Box an das Internet mittels eines Routers“ des Handbuchs und unter www.uewag-box.de.

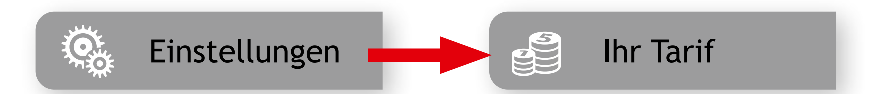
2 Geben Sie nun das Anmeldepasswort auf der Anmeldeseite Ihrer Box unter „Device Code“ ein. Den Device Code finden sie ebenfalls auf dem Beileger.



Groß und Kleinschreibung beachten!

4 Einstellen des Tarifes Ihrer Box

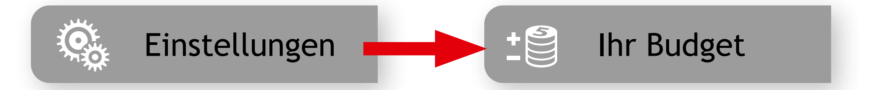
1 Klicken Sie in der Menüleiste auf „Einstellungen“ und anschließend auf „Ihr Tarif“.



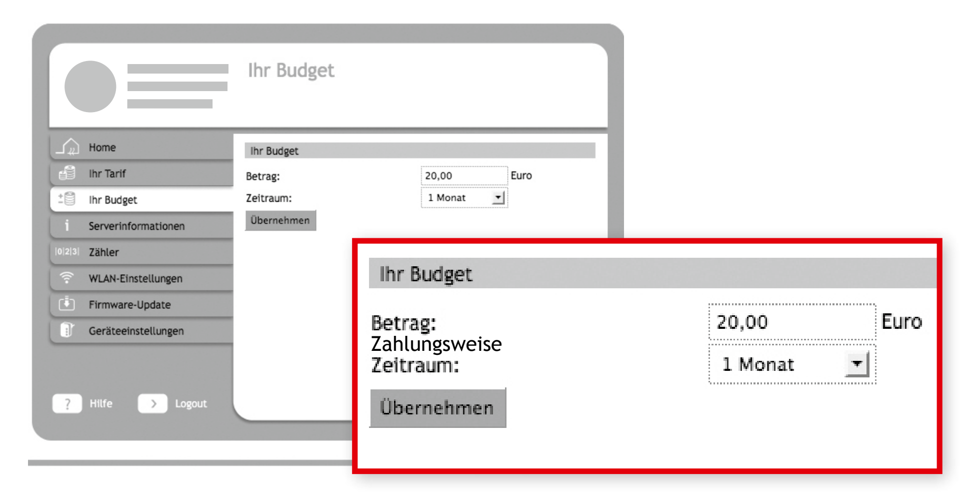
5 Einstellen des monatlichen Budgets

Um den Budgetplaner Ihrer Box nutzen zu können müssen Sie Ihren monatlichen Abschlag einstellen.

1 Klicken Sie in der Menüleiste auf „Einstellungen“ und anschließend auf „Ihr Budget“.



2 Auf der Seite „Ihr Budget“ unter dem Menüpunkt „Einstellungen“ können Sie nun Ihr Budget einstellen. Das Budget sollte Ihrem monatlich zu zahlenden Abschlag entsprechen.



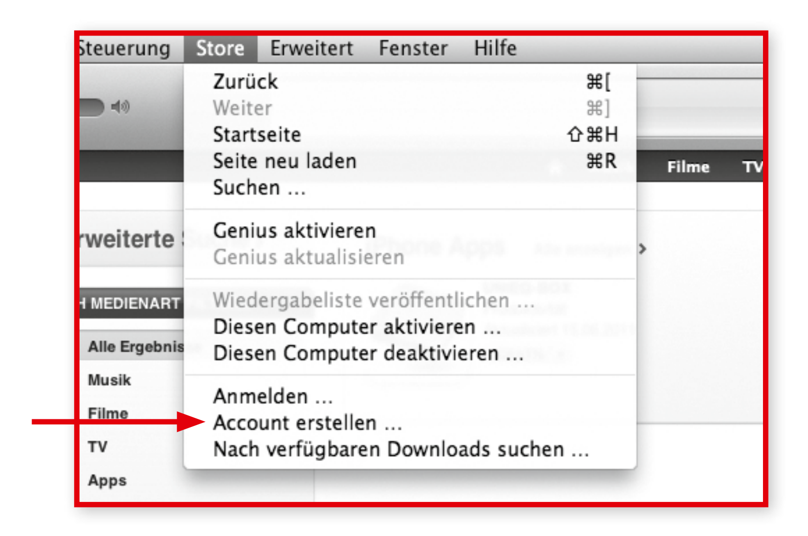
6 Bedienen Sie Ihre Box mittels der App für iPhone, iPod und iPad

1. Um die App herunterladen zu können benötigen Sie iTunes sowie einen iTunes Account.
Laden Sie sich iTunes herunter unter:
http://www.apple.com/de/itunes/download/



2. Installieren Sie iTunes.

3. Wenn Sie iTunes erfolgreich installiert haben, können Sie in iTunes unter dem Menüpunkt **Store** und „**Account erstellen** ...“ einen Account einrichten. Folgen Sie hierzu den Anweisungen von iTunes.



Tipp: **Unter folgendem Link finden Sie eine Anleitung, wie Sie einen Appstore Account einstellen, ohne Kreditkartendaten zu hinterlegen.**

http://support.apple.com/kb/HT2534?viewlocale=de_DE

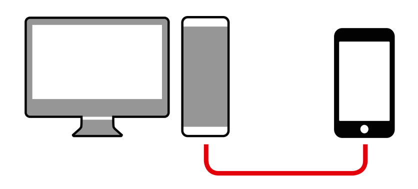


4 Verfügen Sie über einen Account können Sie in die Ansicht AppStore von iTunes wechseln und dort den Namen der App **ÜWAGSmart** in die Suchzeile von iTunes eingegen.





Hat iTunes die App gefunden, können Sie diese kostenfrei herunterladen, indem Sie auf die Schaltfläche **GRATIS** klicken.



Anschließend können Sie die App installieren, indem Sie Ihr Endgerät mit Ihrem Computer verbinden und es in iTunes synchronisieren.

5 Bevor Sie die App starten, müssen Sie sich zunächst in das WLAN Netz Ihrer Box einwählen. Öffnen Sie dazu das Einstellungsmenü Ihres iPod, iPhone oder iPad und gehen Sie in den Menüpunkt WiFi.



Wählen Sie nun das Netz Ihrer Box aus der Liste der verfügbaren Netzwerke aus, und wählen Sie sich in das Netz ein. Den genauen Namen des Netzwerks sowie das Passwort finden Sie auf dem Beileger.
(siehe Abschnitt 3, Seite 10)

6



Starten Sie nun die App durch Antippen des Symbols und Melden Sie sich mit Ihrem **Device Code** aus dem Beileger (siehe S. 11) an.

Anmeldung

S / N 30223110490004

Device Code

Für den Zugriff auf die ÜWAG-Box geben Sie bitte den Device Code ein. Den Device Code entnehmen Sie dem Geräteaufkleber auf der Unterseite der ÜWAG-Box.

Anmelden

Device Code

NGXXXX



Hinweise zur Benutzung der Funktionen der Webseiten und der ÜWAG Smart App

Grundsätzlich sind alle Diagramme des Programms interaktiv, das heißt, durch Anklicken oder Ziehen einzelner Elemente, werden zusätzliche Informationen sichtbar.

Website Ihrer Box

App Ansicht

Hinweise und Erläuterungen zu der jeweiligen Funktionalität eines Diagramms oder einer Seite erhalten Sie durch Klick auf den Hilfe-Button.



Anbindung Ihrer Box an Ihr Heimnetzwerk mittels eines Routers



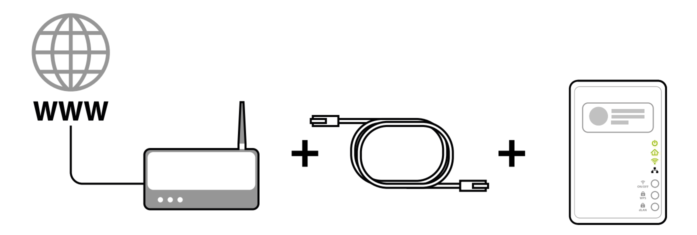
Achtung!

Die Anbindung Ihrer Box an einen Router ist nur empfehlenswert, wenn Sie mit den Einstellungen des Routers vertraut sind.

• Der Router vergibt automatisch eine neue IP-Adresse an Ihre Box! Ihre Box ist dann nicht länger über die Standard-IP-Adresse vom Beileger erreichbar. Wie Sie Ihre Box in diesem Fall erreichen können, wird auf den folgenden Seiten beschrieben.

1. Gehen Sie zunächst auf
   http://www.uewag-box.de
   und laden Sie sich folgendes Programm herunter:
   Starter-Tool
   Das Programm ermöglicht es Ihnen, Ihre Box im Netzwerk Ihres Routers zu finden.

2. Verbinden Sie Ihre Box über das LAN-Kabel mit Ihrem Internet Router.



3 Führen Sie nun das Programm **Starter** auf Ihrem Computer aus.



Suchanzeige des Starters

Wenn der Starter Ihre Box gefunden hat, öffnet er automatisch Ihren Standardbrowser mit der Anmeldeseite Ihrer Box. Sie können die Anmeldeseite Ihrer Box zu den Lesezeichen in Ihrem Browser hinzufügen, um sie später direkt aus dem Browser heraus öffnen zu können.

Tipp: Sie können Ihre Box auch ohne das Starter-Tool über Zusatzfunktionen des Browsers finden.



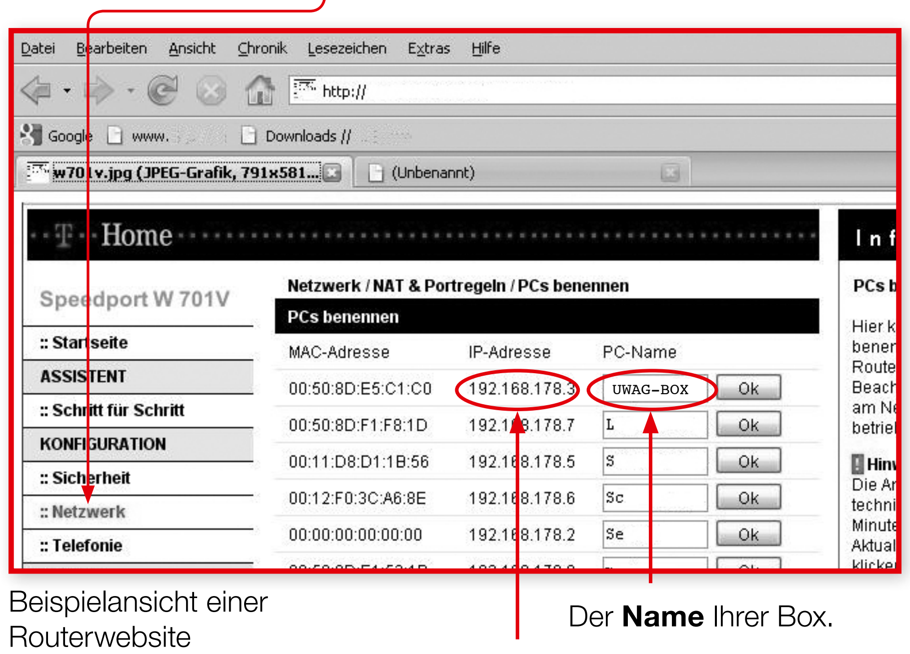
Der Browser **Safari** verfügt über die integrierte Zusatzanwendung **Bonjour.** Dadurch kann der Browser Ihre Box automatisch finden.



Für den **Firefox** existiert analog das Plugin **DNSD**, allerdings benötigen Sie zusätzlich **iTunes** unter Windows damit das Plugin funktioniert. Haben Sie alles erfolgreich eingerichtet, kann der Firefox ebenfalls Geräte im Netzwerk des Routers erkennen.

Tipp: Sie können die IP-Adresse, die der Router Ihrer Box zuweist, direkt am Router selbst abrufen.

Gehen Sie zunächst über Ihren Browser auf die Einstellungs-website Ihres Routers. Der Router führt eine Liste mit allen Geräten in seinem Netzwerk. In dieser Liste finden Sie Ihre Box über den Namen.
In der Regel befindet sich diese Liste unter einem Menüpunkt, der mit **Netzwerk** benannt ist.



Beispielansicht einer Routerwebsite

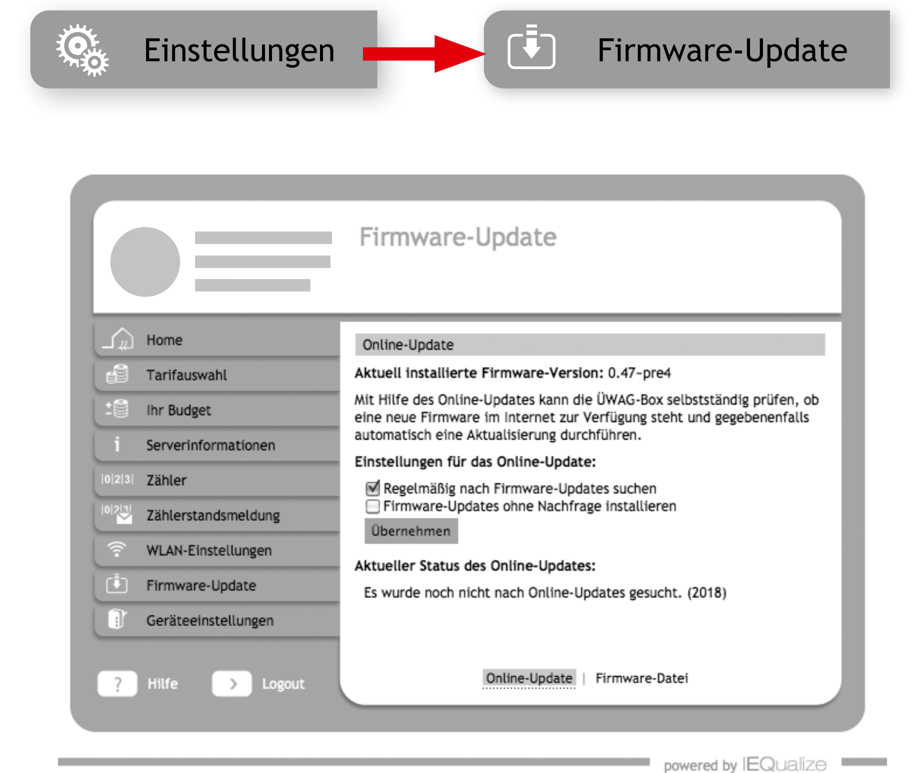
Der **Name** Ihrer Box.

Die neue **IP-Adresse** Ihrer Box

Geben Sie nun die neue IP-Adresse in die Adresszeile des Browsers ein um auf die Anmeldeseite Ihrer Box zu gelangen.

9 Aktualisierung der Software (Firmware) Ihrer Box

1 Gehen Sie auf die Website Ihrer Box. Klicken Sie in der Menüleiste links auf „Einstellungen“ und anschließend auf „Firmware-Update“.



In dem Menü „Firmware-Update“ können Sie feststellen, ob neue Updates vorliegen und gegebenenfalls installieren.



Hinweis

Die Installation neuer Firmware auf Ihrer Box ist wichtig. Das Produkt wird ständig weiterentwickelt. Es kommen neue Funktionen hinzu und mögliche Fehler werden behoben. Während des eigentlichen Installationvorgangs muss die Box am Netz bleiben, da sonst Schäden am Gerät auftreten können.

Bitte führen Sie vor dem Update eine Datensicherung durch. Dazu geben Sie bitte folgenden Befehl in der Adresszeile Ihres Browsers ein »IP.Ihrer.Box/setup.php?export«. Sichern Sie sich bitte diese Datei auf Ihrem PC.

Firmware-Update

Home
Tarifauswahl
Ihr Budget
Serverinformationen
Zähler
Zählerstandsmeldung
WLAN-Einstellungen
Firmware-Update
Geräteeinstellungen
Hilfe
Logout

Online-Update

Aktuell installierte Firmware-Version: 0.47~pre4

Mit Hilfe des Online-Updates kann die ÜWAG-Box selbstständig prüfen, ob eine neue Firmware im Internet zur Verfügung steht und gegebenenfalls automatisch eine Aktualisierung durchführen.

Einstellur
Regel
Firmw
Übernehi
Aktueller
Der Upd

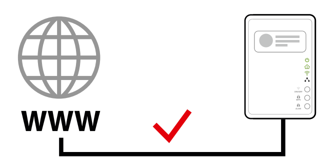
Öffnen von backup-20120417173442.dat

Sie möchten folgende Datei herunterladen:
backup-20120417173442.dat
Vom Typ: dat File
Von: http://192.168.178.254

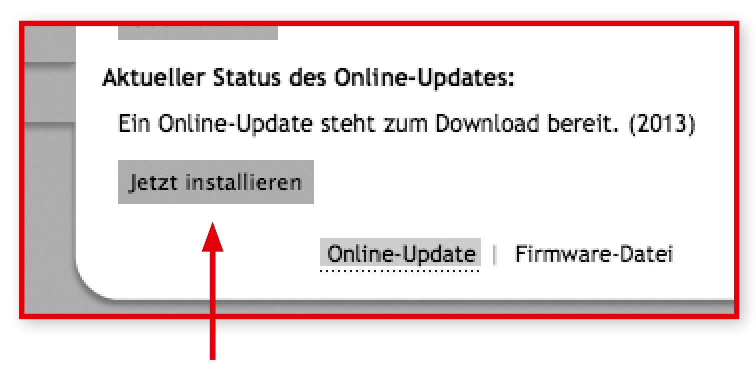
Wie soll Firefox mit dieser Datei verfahren?
Öffnen mit Durchsuchen...
Datei speichern
Für Dateien dieses Typs immer diese Aktion ausführen

OK Abbrechen

2 A Online-Update

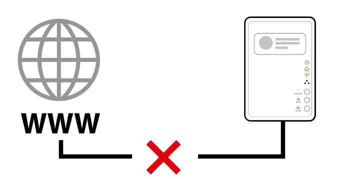


Wenn eine Internetverbindung zu Ihrer Box besteht, und die Box ein Update gefunden hat, wird das unter „Aktueller Status des Online-Updates:“ angezeigt. Ist ein Update vorhanden, ist ein Installations Button unterhalb der Statusanzeige zu sehen.



Starten Sie die Installation der neuen Firmware-Datei auf Ihrer Box indem Sie auf den Button „Jetzt Installieren“ klicken.

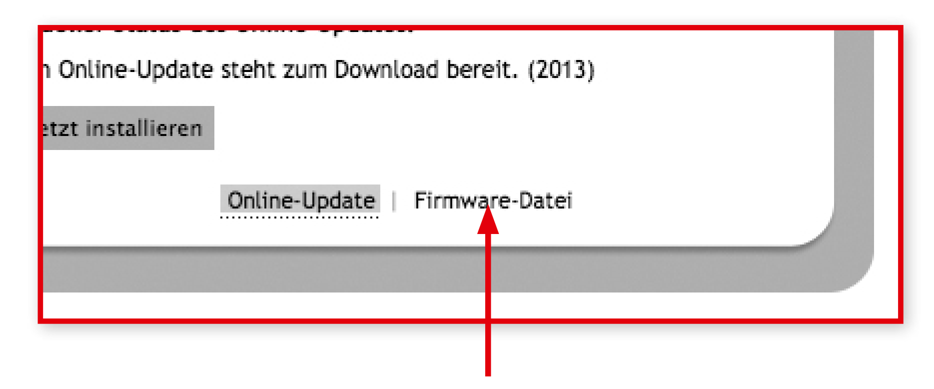
2 B Manuelles Firmware-Update



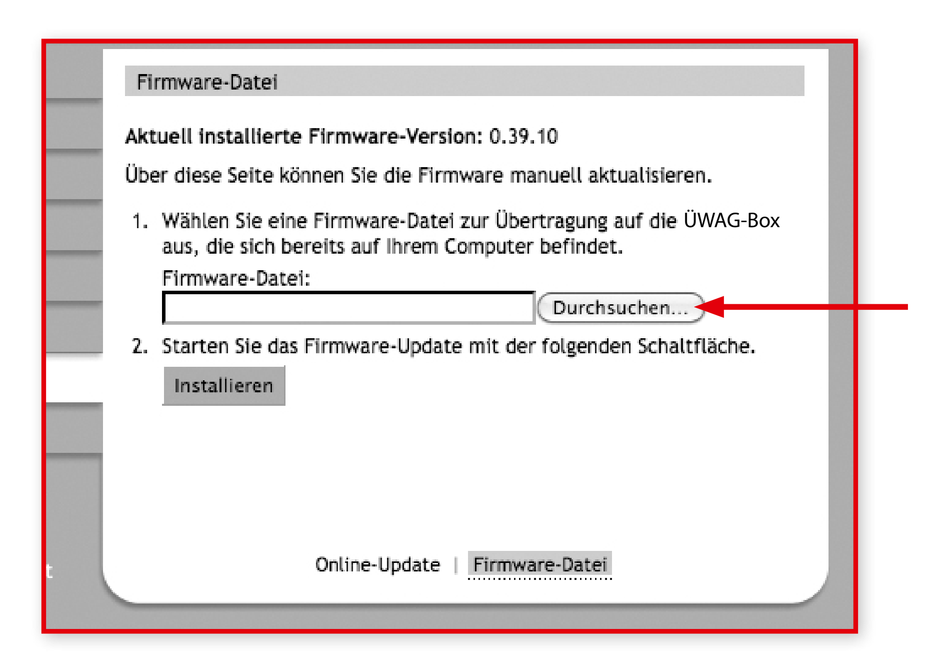
Hat Ihre Box keine Internetverbindung, können Sie das Firmware-Update mit einer Update Datei durchführen.
Gehen Sie dazu zunächst auf:

http://www.uewag-box.de

Dort steht die neueste Firmware-Datei zum Download bereit. Laden Sie die Datei herunter und speichern Sie sie auf Ihrem Computer.



Im Menü Firmware-Update auf der Website Ihrer Box klicken Sie nun auf den Button „Firmware-Datei“.



Wählen Sie nun mit dem Button „Durchsuchen“ die heruntergeladene Firmware-Datei aus. Klicken Sie jetzt auf den Button „Installieren“, um die Installation zu starten.

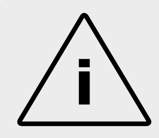


Die Installation läuft automatisch ab und kann einige Minuten dauern. Während der Installation ist die Website Ihrer Box nicht erreichbar! Die Installation ist abgeschlossen, wenn die Power- und die Powerline-LED dauerhaft leuchten und Sie sich erneut auf Ihrer Box anmelden können.

Wichtig:

Trennen Sie das Gerät während der Installation nicht vom Stromnetz!
Dies kann zur Beschädigung des Gerätes führen.

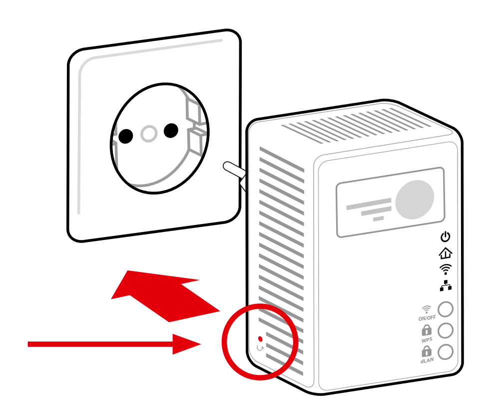
Zurücksetzen der Konfiguration Ihrer ÜWAG-BOX



Hinweis

Sie können Einstellungen, die Sie an Ihrer ÜWAG-BOX vorgenommen haben, wie ein persönlicher WLAN-Name oder das WLAN-Passwort, zurücksetzen.
Beim Zurücksetzen der Konfiguration der Box werden nur die Werte, die Sie auf Ihrem Beilieger finden, wieder-hergestellt. Zeitangaben, Uhrzeit und Datum, Ihre Ein-stellungen zu Tarifen und Budget, Ihre Verbrauchshistorie und andere nutzungsrelevante Konfigurationen bleiben Ihnen natürlich erhalten.

1 Drücken Sie **im Betriebszustand** mit einem spitzen Gegen-stand den RESET-Taster an der linken Seite Ihrer Box. Nach erfolgreichem RESET startet die Box neu.



Nach der Eingabe der IP Adresse zeigt der Browser die Fehlermeldung z.B. „Seite nicht gefunden“ oder ähnlich.

Vergewissern Sie sich zunächst, dass Ihre Box eingeschaltet ist und Betriebsbereitschaft signalisiert (LED am Gehäuse).
Stellen Sie bitte sicher, dass generell Ihre Internetkommunikation aktiviert ist. Gegebenenfalls muss das WLAN Ihrer Box aktiviert werden. (Siehe Abschnitt 1 „Inbetriebnahme Ihrer ÜWAG-BOX“). Gleiches gilt für Ihren Computer.
Haben Sie das Vorhergehende überprüft, können folgende Fehlerquellen bestehen:

• Die IP-Adresse wurde nicht korrekt eingegeben oder ist nicht gültig

1. Sie möchten sich direkt per LAN oder WLAN mit der Box verbinden:
In dem Fall gilt die Standard-IP-Adresse von der Beileger-Karte. Wiederholen Sie bitte die Eingabe der IP-Adresse wie in Abschnitt 3 (S. 10) beschrieben, und achten Sie bitte auf die exakte Schreibweise.

2. Sie möchten die Box an Ihren Router anschließen, um sich über das Netzwerk Ihres Routers mit der Box zu verbinden:
Solange die Box an den Router angeschlossen ist, erhält die Box eine neue IP-Adresse vom Router. Um Ihre Box dann im Netzwerk des Routers zu erreichen, benutzen Sie bitte das **Starter-Tool**, welches die Box automatisch findet, wie in Abschnitt 8 (S. 18 ff.) beschrieben.

• Ihre Netzwerkeinstellungen blockieren die Kommunikation zwischen Ihrer Box und Ihrem Computer

Möglicherweise sind die DHCP Einstellungen ihres Computers falsch eingestellt. Die DHCP Einstellungen befinden sich üblicherweise in den Netzwerkeinstellungen Ihres Computers.
Die Einstellungen sollten lauten:

- *IP-Adresse automatisch beziehen*
- *DNS-Serveradresse automatisch beziehen*

Detaillierte Anleitungen zu den DHCP-Einstellungen finden Sie unter www.uewag-box.de

Problembehebung

Das Anmelden auf der Anmeldeseite schlägt fehl

Überprüfen Sie, ob Sie den **Device Code** richtig eingegeben haben.
Beachten sie stets **Groß-und Kleinschreibung**.

Fehlermeldungen Ihrer Box mit Ursachen und Lösungsansätzen

- **„Es konnten keine Tarifinformationen übertragen werden..."**

  Ursache: Der Verbindungsaufbau zum Zähler ist noch nicht abgeschlossen.
  Lösung 1: Warten Sie kurz und verbinden Sie sich erneut mit Ihrer Box.
  Lösung 2: Stellen Sie bitte Ihren Tarif ein (Abschnitt 4, S. 12)

- **„Einstellungen für monatliche Kosten nicht vollständig "**

  Ursache: Es wurde noch kein gültiges Budget eingegeben.
  Lösung: Stellen Sie Ihr Budget unter dem Menüpunkt „Einstellungen/Budget" ein. (Abschnitt 5, S. 12)

- **„WLAN-Verbindung unterbrochen"**

  Ursache: Es konnte keine WLAN-Verbindung zwischen der Box und Ihrem Endgerät hergestellt werden.
  Lösungen :
  · Überprüfen Sie, ob die WLAN Einstellungen Ihres Endgeräts sowie der Box korrekt sind und eine Verbindung zu lassen.
  · Stellen Sie sicher, daß Sie sich im WLAN-Netz der Box befinden.

- **„Kein Kommonikationsmodul gefunden"**

  Ursache: Der Verbindungsaufbau zum Zähler ist fehlgeschlagen oder die Box hat die Verbindung verloren.
  Lösungen:
  · Überprüfen Sie anhand der Verbindungs-LED der Box, ob eine Powerline-Verbindung zum Zähler aufgebaut ist. (Abschnitt 1, S. 4)
  · Stecken Sie Ihre Box in eine andere Wandsteckdose und probieren Sie es erneut.

Technische Daten





Kamstrup-Zähler

Bezeichnung:
Kamstrup 382J/L 5(65A/85A/105A)

Zulassungen/Normen:
- EN 50470-1 (MID)
- EN 50470-3 (MID)
- IEC 62052-11
- IEC 62053-21
- IEC 62053-23

Dreiphasenzähler

Messung von bis zu 8 Tarifzeiten

Magnetisch unempfindlich

Zugriffsregistrierung (Manipulation)

Echtzeituhr (RTC)

Batterie

Eigenverbrauch 0,2 W pro Phase

ÜWAG-BOX

HomeplugAV kompatibel

bis zu 200 m Übertragungslänge (PLC)

128 bit AES-Verschlüsselung (PLC)

Integrierter WLAN Access Point
mit 3 LAN-Ports

WLAN für die Kommunikation mit
mobilen Endgeräten oder PC/Laptop

WLAN mit WPA2-Verschlüsselung

LAN-Anschluss für die Kommunikation
mit einem PC/Laptop

UNIEQ-Firmware

Eigenverbrauch bei eingeschaltetem
WLAN, ohne Verbraucher: 4-5W
(100-240V~ 50/60Hz 0.13A)

Kontakt Service und Support

Serviceadresse:

www.uewag-box.de
E-Mail: infoline@uewag.de
Telefon: 0661 12-100

Überlandwerk Fulda Aktiengesellschaft
Bahnhofstraße 2
36037 Fulda